Adansonia, ser. 2, 13 (2) 173-176, 1973.

QUELQUES *CROTON* MALGACHES NOUVEAUX

par J. Leandri

Résumé : Ces plantes appartiennent respectivement aux groupes des espèces à inflorescence pédonculée bisexuée, à feuilles non argentées ou dorées, obovales ou en faux-losange, disposées en faux verticilles; des espèces à inflorescence subsessile; et de celles à grandes feuilles non argentées-dorées.

Summary : These plants belong respectively to the group with pedunculate bisexual inflorescence, non-silver or golden, but obovate or obrhombic pseudo-verticillate leaves; to the one with subsessile inflorescence; and to the one with large non-silver nor golden leaves.

Croton rubricapitirupis Leandri, *sp. nov,*

Frutex ramulis gracilibus cylindricis pseudo-dichotomis; internodiis 4-5 cm longis, 2 mm crassis, lignosis; cortice cinereo-subrubro, in sicco costulato et pilos multos stellato-squamosos aculeo centrali longiore erecto gerente. Nodi vulgo foliorum 2-3 jugos gerentes. Stipulae minimae caducae. Petiolus cylindricus 2-8 mm longus, 1-1,5 mm crassus, cortice illo ramulorum simili et pilis similibus hirtus, apice glandulis parvis punctiformibus ornatus. Lamina rhombiformis, subacuminata, basi cuneato-attenuata vel posterius ima basi paulo rotundata, dentata, dentibus ante glandulosis, ad 8 cm longa, 2,2 lata, dentibus fere 1 mm longis, 0,5 latis. Nervi parum conspicui, fere angulo recto divergentes, utrinque fere 10. Pili squamosi aculeo centrali erecto longiore muniti, solum pagina inferiore sparsi.

Inflorescentia bixexualis protogynica, axillaris, ad 4-5 cm longa, vulgo floribus ♀1-2, tertia inferiore vel superiore parte, floribus ♂ pluribus ad apicem insertis. Pedicellus ♂ fere 5 mm longus; sepala ♂ 5, valvata vel pseudo-imbricata, quorum 2 vulgo latiora, ovato-acuta, magna, 2-2,5 mm, percingentia, pilis squamosis et margine ciliis ornata; petala parva, angusta, membranacea, conniventia, ciliis longis in longum, apice in crista dispositis. Stamina fere 12, ad 15, antheris tam latis quam longis, connectivo lato; glandulae carnosae albidae alternipetalae, quibusdam interdum deficientibus. Flos ♀ subsessilis, sepalis ad 1,3 cm longis. 4 mm latis, pilis extra squamosis, intus stellatis satis sparsis; pedicello perbrevi, hirtello, sepalis sicut folia dentato-glandulosis; petala 3-5, inchoata item glandulosa, 2-3 mm longa, 0,3 mm lata; disco subcupulari vel plano; styli fere a basi ter-quater divisi, 3 mm et ultra longi. Ovarium subtrigonum pilis hirtellis tectum, loculis rhomboideis, ovulis parvis. Fructus ignotus.

Type : Service des Eaux et Forêts de Madagascar *11580 SF R. Capuron* ,20.1.1955, fl. ♂, ♀ (holo-, P!).

Madagascar (Centre) : Ambatomenaloha, à l'Ouest d'Itremo. Restes de forêt ombrophile dans les vallons.

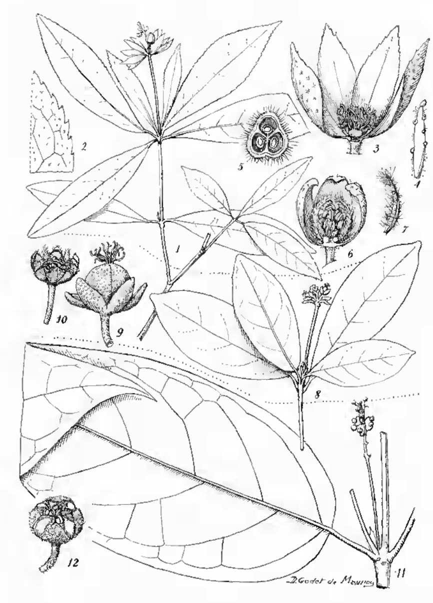


PLANCHE I.

Croton rubricapitirupis. — **1**, sommet de ramille fleurie × 2/3; **2**, détail du limbe foliaire × 4; **3**, fleur ♀, le sépale antérieur enlevé; on voit deux des pétales rudimentaires glanduleux, × 2; **4**, un de ces derniers pétales × 9; **5**, coupe de l'ovaire × 9; **6**, fleur ♂, deux sépales et le pétale antérieur enlevés × 4; **7**, un pétale ♂ × 9. — **C. aymoninorum** ; **8**, jeune ramille et inflorescence × 2/3; **9**, fleur ♀, probablement fécondée × 3; **10**, fleur ♂ × 3. — **C. bergassae** ; **11**, jeune ramille et inflorescence × 2/3; **12**, une fleur ♂ à 4 sépales × 4.

Le nom donné est la forme latine au génitif de celui de la localité, qui veut dire : « roche à tête rouge ».

Cette plante appartient naturellement au groupe des *Croton* à inflorescence pédonculée bisexuée, à feuilles pseudo-verticillées obovales ou obrhombiques, non argentées ni dorées; elle peut y être distinguée un peu grossièrement de la façon suivante :

1. Limbe entier .... *C. nitidula* Bak.
1'. Limbe ondulé ou denté, parfois subcordé.
  2. Limbe à bord ondulé.
    3. Calice ♀ accrescent.
      4. Acumen obtus .... *C. louvelii* Leandri
      4'. Acumen aigu .... *C. bifurcata* H. Baill
    3'. Calice ♀ non accrescent, limbe sans acumen.
      5. Limbe petit (5 cm sur 2 environ) .... *C. sambiranensis* Leandri
      5'. Limbe de 8-18 cm sur 3-6 cm. Comores...... *C. emeliae* H. Baill.
  2'. Limbe à bord denté.
    6. Un acumen .... *C. mocquerysii* A. DC.
    6'. Pas d'acumen.
      7. Base du limbe arrondie .... *C. ivohibeensis* Leand.
      7'. Limbe rhombiforme.
        8. Grappe sans pédoncule nu; environ 10 étamines .... *C. ambanivoulensis* H. Baillon
        8'. Grappe avec pédoncule nu; 12-15 étamines.
          9. Face inférieure du limbe feutrée..... *C. hovarum* Leandri
          9'. Face inférieure du limbe à poils écailleux épars.. *C. rubricapitirupis* Leandri

Croton aymoninorum Leandri, *sp. nov*[1].

Frutex ramulis pseudo-dichotomis, racemi vel ramuli terminalis abortu vel deflexione. Partes novæ indumento parum denso pilorum squamosorum castaneorum fere 0,1 mm munitae. Ramuli cylindrici, 1-5 mm crassi, cortice laevi in longum striato, lenticellis perpaucis. Folia opposita, mox caduca, petiolo 1 cm et ultra longo, gracili (0,7 mm) apice dorso glandulis 2 cupuliformibus, margine albido-luteis carnosis subsessilibus ornato Lamina tenuissime carnosa, fusco-viridis, prope obovato-lanceolata, interdum subacuminata, basi attenuata, interdum rotundata, 8-15 cm longa, 3,5-5 cm lata. Nervi tenues; costa princeps utraque pagina prominens. Nervi secundarii utrinque 6-8, tenuiter prominentes vel parum conspicui.

Flores in glomerulis vel in fasciculis subsessilibus praesertim ♀ (5-6), flores ♂ paucos apice gerentibus, foliis ultimis interdum ad bracteas reductis et internodio superiore pedunculum simulante. Pedicellus ♂ flore longior. Alabastrum ♂ sepalis 5 oblongis, carnosis, pilis squamosis castaneis tectis; petalis 5, obovato-spatulatis margine fimbriatis, membranaceis, intus laevibus glabris; staminibus 10 antheris arcuatis, filamentis mediocribus; disco plano lobis 5 punctulatis. Flos ♀ satis magnus, pedicello brevi; sepalis 5, oblongo-subacutis, carnosis; petalis 5 dentiformibus; stylo ramis 12 cylindricis, gracilibus. Fructus ignotus.

TYPE : *G. Aymonin et M. Keraudren-Aymonin 24940*, 19.10.1970, j. fl. ♂ et ♀ (holo-, P!).

MADAGASCAR sud-est : forêt de Mandena, 7 km NE de Fort-Dauphin.

Cette plante appartient à un groupe qui diffère du précédent par ses inflorescences plus contractées, et qui comprend les *C. glomerata* Aug. DC, *lapiazicola* Leandri, *lamiana* Leandri, *thouarsiana* H. Baill., *macro-*

1. Espèce dédiée à M. et Mme G. AYMONIN, sous-Directeurs du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum, qui l'ont découverte, dans une localité pourtant connue des botanistes, au cours de l'expédition ORSTOM-Université de Tananarive en octobre 1970.

buxus H. Baill., *jennyana* H. Gris (à feuilles argentées), *Meeusei* Leandri (d°), *incisa* H. Baill., *boiviniana* H. Baill., *noronhae* H. Baill., *anisata* H. Baill.

C'est des cinq premières que la rapproche son limbe non rhombiforme et sans reflet métallique. Parmi elles, l'acumen peu marqué, obtus, les parties jeunes non hérissées, les nervures obliques peu marquées l'apparentent au *C. macrobuxus* H. Baill., dont elle se distingue par ses « pétales » ♀ dentiformes et ses feuilles plus grandes et qui est sans doute une espèce du centre, d'ailleurs mal connue.

Croton bergassae Leandri, *sp. nov.*

Frutex dioicus vel forte protogynicus. Ramuli cylindrici vel complanati, parum lignosi, striati, foliorum jugis satis inter se distantibus interdum haud ordinatis, cum foliis sessilibus parvulis extraordinariis, ovaro-acutis, fere 2 cm × 1 cm, pseudoverticillatis. Foliorum normalium petioli cylindrici, basi inflati, costulati vel non, ad 5 cm longi, 2 mm crassi, pilis squamoso-stellatis parum densis ornati. Basi laminae glandulae 2, cupulato-ovatae, in diam. ad 1 mm, margine albido. Lamina glabrescens, ovato-acuta vel acuminata, ad 20 cm longa, 8,5 cm lata, acumine 2 cm vel ultra, 0,5 cm lato; basi rotundata; nervi pagina inferiore prominentes, basilaribus minoribus 2 jugis obliquis; lateralibus majoribus utrinque 4-6 haud oppositis.

Inflorescentia ♂ (an ⚥, parte inferiore flore vel floribus ♀ citissime delapsis?) prope gemmam foliatam in axilla folii orta; axis pars nuda 3-4 cm alta, cylindrica, 1-2 mm crassa; bracteae subulatae. Flores ♂ fere 10, tertia superiore parte ut videtur inserti, in alabastro pilis stellatis tecti. Sepala (4)-5, valvata; petala 5, spatulata, marginibus longe pilosis. Stamina 12-15, antheris primum inversis, connectivo fusco lato. Ima pars folii sicut bases filamentorum pilosae. Flores ♀ et fructus desiderantur.

Type : Service des Eaux et Forêts de Madagascar *12358 SF*, 11.12.1956, fl.♂ (holo-, P!).

Madagascar Est (partie centrale), entre Menagisy et Brickaville.

Malgré l'absence des fleurs ♀, nous croyons pouvoir décrire cette espèce, qui se reconnaît bien, parmi les *Croton* à grandes feuilles, à son limbe ovale-aigu un peu dévié et glabrescent et à la présence de petites feuilles sessiles à côté des grandes feuilles pétiolées.

Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum -Paris.

1. Espèce dédiée à Mlle M.-D. Bergasse, qui a dessiné de belles planches de *Croton* pour la Flore de Madagascar et des Comores.